

<<电气控制与PLC应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC应用技术>>

13位ISBN编号：9787313041012

10位ISBN编号：7313041012

出版时间：2005-9

出版时间：上海交通大学出版社

作者：丁向荣

页数：317

字数：507000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气控制与PLC应用技术>>

内容概要

本书是为了适应高职院校深化教学改革，加强课程建设的实际要求而编写的。

它涵盖了“电气控制技术”和“可编程序控制器应用技术”两门课程的主要内容，特色鲜明。

本书介绍了以低压电器、典型控制线路、常用生产机械设备的电气控制线路为主要内容的电气控制技术；以松下电工公司的FP1-C24型PLC为教学机型，系统地阐述了FP1系列可编程序控制器的硬件系统配置、指令系统与应用技术。

此外，对松下电工的FP0，FP 系列及OMRON公司、西门子公司、三菱公司近斯推出的小型PLC产品作了简单介绍。

本书为高职专及成人教育机电类、电子电气类、自动化等专业的教学用书，也可作为电气、自动化工程人员的参考与自学用书。

<<电气控制与PLC应用技术>>

书籍目录

1、低压电器 1.1 概述 1.2 主电路中常用的低压电器 1.3 控制电路中常用的电器元件 本章小结 思考题与习题2、继电器接触式自动控制系统 2.1 电气控制系统图的绘制规则和常用符号 2.2 电气线路中的保护措施 2.3 典型电气控制关系 2.4 三相异步电动机起动控制线路 2.5 三相异步电动机制动控制线路 2.6 三相异步电动机调速控制线路 2.7 自动循环控制 2.8 直流电动机控制线路 本章小结 思考题与习题3、常用机械设备的电气控制 3.1 普通车床的电气控制线路 3.2 平面磨床的电气控制线路 3.3 摇臂钻床的电气控制线路 3.4 万能铣床的电气控制线路 3.5 卧床电气设备的日常维护、保养与检修 本章小结 思考题与习题4、电气控制系统的设计与安装 4.1 电气控制系统设计的主要内容 一般程序及基本原则 4.2 电气原理线路设计的步骤和方法 4.3 电器元件布置图及电气安装接线图的设计 4.4 电气控制系统的安装与调试 本章小结 思考题与习题5、可编程序控制器的基本知识 5.1 可编程序控制器的产生和发展历程 5.2 可编程序控制器的基本结构 5.3 可编程序控制器的基本原理与主要技术性能 5.4 可编程序控制器的编程语言 5.5 可编程序控制器的分类及功能 5.6 可编程序控制器的特点、应用场合和发展趋势 本章小结 思考题与习题6、FP1系列PLC的硬件系统配置 6.1 FP1系列的产品类型和技术性能 6.2 FP1系列主控单元的面板 6.3 FP1的内部寄存器及I/O配置 本章小结 思考题与习题7、FP1的指令系统8、可编程序控制器的编程与应用9、FP1的特殊功能与功能模块10、PLC应用系统的设计、安装与维护11、其他PLC简介12、实验指导附录参考文献

<<电气控制与PLC应用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>